



Monk and his Friends

Link: <https://www.hackerearth.com/practice/data-structures/trees/binary-search-tree/practice-problems/algorithm/monk-and-his-friends/description/>

Solution:

C++: <http://ideone.com/PZm9lR>

python: <https://ideone.com/LhlGb>

Java: <https://ideone.com/yoNdSX>

Tóm tắt đề: Có N sinh viên trong lớp học. Có M sinh viên khác đang đến. Nếu sinh viên nào

Input

Dòng đầu tiên chứa T ($1 \leq T \leq 10$) số lượng bộ test, mỗi bộ test gồm các thông tin sau:

Dòng thứ nhất chứa 2 số cách nhau bởi dấu khoảng trắng là N và M ($1 \leq N, M \leq 10^5$)

Dòng thứ hai chứa N + M số lần lượt là N sinh viên và M sinh viên khác ($0 \leq A_i \leq 10^{12}$)

Output

Mỗi bộ test bạn sẽ in ra M dòng mới, trả lời cho M sinh viên.

In ra YES nếu tìm thấy và NO nếu không tìm thấy.

1	NO
2 3	NO
3 2 9 11 2	YES

Giải thích:

Có 2 sinh viên đã có sẵn trong lớp (3, 2).

Sinh viên 9 đến → NO.

Sinh viên 11 đến → NO.

Sinh viên 2 đến → YES.

Hướng dẫn giải:

- Đầu tiên bạn sẽ bỏ N giá trị sinh viên vào trong set.

- Sau đó bạn lần lượt bỏ các sinh viên trong M sinh viên vào trong set. Nếu đã có rồi thì bạn xuất ra YES. Nếu chưa thì xuất ra NO.

Lưu ý: Bài này thời gian rất chặt nên để chạy bằng C++ mà vẫn Accepted được thì bạn cần thêm dòng lệnh: `ios_base::sync_with_stdio(false);`

Việc thêm dòng lệnh trên dùng để tăng tốc cho cin, cout của C++ nhanh như C bình thường vì bản chất cin, cout chậm hơn scanf và printf rất nhiều. Bạn có thể đọc thêm tài liệu ở đây.

https://www.quora.com/What-is-use-of-the-statement-ios_base-sync_with_stdio-false-cin-tie-NULL-cout-tie-NULL-What-does-it-do

Big-O Coding